

ContourX-200 三维光学轮廓仪

● 灵活的台式表面形貌测量设备

ContourX-200光学轮廓仪完美融合了高级表征、可定制选项和易用性,可提供一流的快速、准确和可重复的非接触式三维表面计量方法。该设备作为可用于计量的小尺寸系统,配置了大视场的5百万像素摄像头和新型电动XY载物台,可提供高性能的2D / 3D高分辨率测量功能。

ContourX-200还配有业界最先进的操作和分析软件Vision64®。最新的VisionXpress™提供了更易于使用的界面和简洁的功能,可访问多种预编程滤镜和分析工具,用于精密加工的表面,薄膜,半导体,眼科,医疗设备, MEMS和摩擦学等领域的测量分析。

ContourX-200具有无与伦比的Z轴分辨率和准确性,提供了布鲁克专有的白光干涉仪(WLI)的所有业界公认的优点,却没有传统共聚焦显微镜等产品的局限。

最高性能表面计量

- 与放大倍率无关的业界最好Z轴分辨率
- 最大尺寸的标准视场
- 稳定集成防震设计

卓越的测量与分析功能

- 易于使用的界面,可快速准确地获得结果
- 自动化功能用于日常测量和分析
- 最广泛的滤镜和分析工具选项,用于粗糙度和关键尺寸测量分析
- 满足包括ISO 25178, ASME B46.1, ISO 4287等标准在内的定制化分析报告

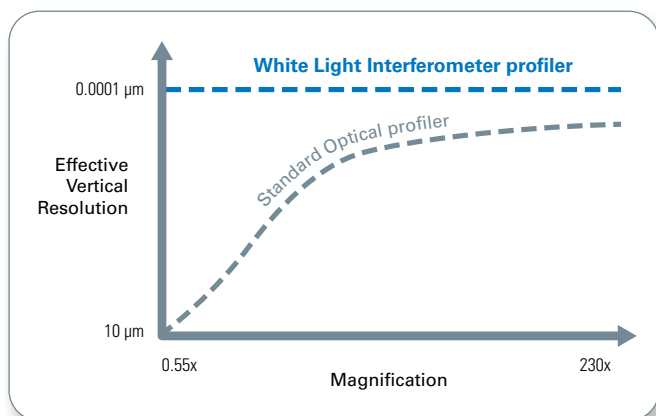
无与伦比的一流计量设备

基于超过四十年的专有WLI创新, ContourX-200光学轮廓仪展现出定量计量所需的低噪声、高速、高精度的准确结果。通过使用多个镜头和集成的特征识别功能, 设备可以在各种视野内以亚纳米垂直分辨率跟踪特征, 从而提供不受放大倍数影响的结果, 可用于各种不同行业中的质量控制和过程监控应用。

ContourX-200对于反射率从0.05%到100%的各种表面都非常易于测量。

最全面的分析能力

利用强大的VisionXpress和Vision64用户界面, ContourX-200提供了上千种定制分析参数, 以提高实验室和工厂车间的生产率。系统新摄像头提供了更大视野, 新型电动XY平台提供了更灵活定位能力, 为各种样品和零件提供了更大的适用性和更高的测试通量。硬件和软件组合提供了对高可重复性和高通量计量学测量功能的便捷访问, 超过了同类计量设备的能力。



白光干涉仪提供了最好的与放大倍数无关的垂直分辨率



ContourX-200 自动样品台

● 布鲁克纳米表面计量部

北京办公室 电话: 010-58333257

上海办公室 电话: 021-5172081

广州办公室 电话: 020-22365885

客户服务热线: 400-890-5666

邮箱: BNS.China@bruker.com

网址: www.bruker.com/nano

www.bruker.com/ContourX-200

ContourX-200 技术参数

最大扫描量程	≤10 mm
垂直分辨率 ¹	<0.01 nm
水平分辨率	0.38 μm min (Sparrow criterion); 0.13 μm (with AcuityXR [®])
台阶高度准确性 ²	<0.75%
台阶高度重复性	<0.1% 1 sigma repeatability
最大扫描速度	37 μm/sec (with standard camera)
样品反射率范围	0.05% to 100%
最大样品倾角	≤40° (shiny surfaces); ≤87° (rough surfaces)
样品高度	≤100 mm (4 in.)
XY 样品台	150 mm (6 in.) automation stage
Z 轴聚焦	Automated
倾斜功能	±6° available on stage
光学计量模块	Patented dual-color LED illumination; Single-objective adapter; Optional automated or manual turret; Optional motorized or manual discrete modules
物镜	Parfocal: 2.5X, 5X, 10X, 20X, 50X, 115X; LWD: 1X, 1.5X, 2X, 5X, 10X; TTM: 2X, 5X, 10X, 20X; Bright Field: 2.5X, w5X, 10X, 50X
放大器	0.55, 0.75X, 1X, 1.5X, 2X
摄像头	Monochrome (standard) or color (optional); 5 MP with 1200x1000 data array
软件系统	Vision64 and VisionXpress Analysis Software on Windows 10 OS; 64-bit
可选软件包	USI; Advanced PSI; Production Mode; VisionMAP; AcuityXR [®] ; Optical Analysis; SureVision; Film; MatLab; SDK, TCP/IP
自动测量功能	Advanced automated stitching, scatter, and grid automation standard auto focus; auto intensity; auto-saving; on-fly analysis; and recording into database
校准	Via NIST/PTB traceable step height and lateral ruler standards
设备尺寸	480 mm (W) x 604 mm (D) x 754 mm (H)
重量	67 kg
保修期	12 months

¹ SiC 标样上重复30次PSI模式测量的标准偏差。

² 采用8 μm以上台阶标样。

